



версия	
торговая марка изделия	SETRON
наименование изделия	7KM PAC3100
исполнение изделия	базисный
наименование типа изделия	Измерительный прибор
способ регистрации результатов измерений	непрерывный
исполнение источника питания	блок питания от сети
Общие технические данные	
ширина проема	92 mm
высота проема	92 mm
типоразмер многофункционального измерительного устройства	тип 96
режим работы для регистрации результатов измерений	● автоматическое определение частоты сети ● фиксация на 50 Гц ● фиксация на 60 Гц
форма характеристики напряжения	в форме синусоиды или искаженный
измеряемая частота сети / исходное значение	45 Hz
измеряемая частота сети / конечное значение	65 Hz
способ измерения / для измерения напряжения	среднеквадратичное значение (TRMS)
справочный идентификатор / согласно DIN 40719 с дополнением согласно МЭК 204-2 / согласно МЭК 750	P
напряжение питания	
тип напряжения / напряжения питания	перем./пост. ток
категория измерения / для напряжения питания	CATIII
частота напряжения питания / расчетное значение	● мин. ● макс.
потребляемая полная мощность	● без модуля расширения / типичный
относительный симметричный допуск / напряжения питания	10 %
класс защиты	
степень защиты IP	● с лицевой стороны ● с задней стороны
класс защиты оборудования / во встроеном состоянии	II

электричество	
рабочий ток / при переменном токе / расчетное значение	10 A
измеряемый ток • 1 / при переменном токе / ном. значение	5 A
пригодность	
пригодность к применению	монтаж на несъемной панели приборов внутри закрытых помещений
регулируемая сетка времени / мин.	10 ms
функция продукта	
функция изделия • измерение реактивной мощности • измерение частоты • измерение импульсов • измерение напряжения • измерение тока • измерение активной мощности	да да нет да да да
Для отображения на дисплее	
исполнение дисплея	LCD
число клавиш	4
цвет / фона индикатора	белый
государственный язык / на индикаторе дисплея / поддерживается	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi
индикация дисплея обратима (позитив <=> негатив)	да
регулируемая яркость подсветки дисплея	нет
возможность затемнения подсветки дисплея по времени	да
регулируемая контрастность дисплея	да
горизонтальная развертка изображения	128
разрешение изображения по вертикали	96
время обновления / на дисплее • мин. • макс.	0,33 s 3 s
коммуникация	
скорость передачи • мин. • макс.	4,8 kbit/s 38,4 kbit/s
обвинить пределы	
опорные условия / для точности измерения	согласно IEC61557-12 (K55)
формула относительной общей погрешности измерений • при измерении напряжения • при измерении тока • при измерении мощности • при измерении активной мощности • при измерении реактивной мощности • при измерении коэффициента мощности • при измерении активной энергии • при измерении реактивной энергии	+/- 1,0 % +/- 1,0 % +/- 1,0 % +/- 1 % +/- 3 % +/- 1 % класс 1 согл. IEC 61557-12 и IEC62053-21 класс 3 согл. IEC61557-12 и IEC62053-23
Входы Выходы	
входное напряжение / на цифровом входе / при постоянном токе / макс.	30 V
входной ток / на цифровом входе • начальное значение сигнала <1>-распознавание • конечное значение сигнала <0>-распознавание • при сигнале <1> / мин.	2,5 mA 0,5 mA 2,5 mA
рабочее напряжение / как входное напряжение / при постоянном токе / макс. допустимо	30 V
число цифровых входов	2

• исполнение коммутационного входа • исполнение разъема питания / на цифровых входах	с самообеспечением винтовой зажим
условия эксплуатации для цифровых входов / внешний источник питания	нет
время задержки входного сигнала / на цифровом входе	
• при сигнале <0> после <1> / макс. • при сигнале <1> после <0> / макс.	30 ms 30 ms
нагрузочное сопротивление / на цифровом входе	
• начальное значение сигнала <0>-распознавание • конечное значение сигнала <1>-распознавание	100 000 Ω 1 000 Ω
исполнение разъема питания / на цифровых выходах	винтовой зажим
исполнение цифровых выходов	функция выдачи включения или импульса
число цифровых выходов	2
исполнение коммутационного выхода	двунаправленный
выходной ток	
• на цифровом выходе / при сигнале <0> / макс. • на цифровом выходе / при сигнале <1> / мин. • на цифровом выходе / при сигнале <1> / макс. • на цифровых выходах / при постоянном токе / длительностью не более 100 мс / макс. • на цифровых выходах / при постоянном токе / макс.	0,2 mA 10 mA 27 mA 130 mA 30 mA
частота коммутации / на цифровом выходе / макс.	17 Hz
время задержки выходного сигнала / на цифровом выходе	
• при сигнале <0> после <1> / макс. • при сигнале <1> после <0> / макс.	5 ms 5 ms
длительность импульса	
• исходное значение • конечное значение	30 ms 500 ms
характеристика выхода / устойчивый к коротким замыканиям	да
внутреннее сопротивление / на цифровых выходах	55 Ω
категория измерения / для цифровых сигналов	CAT I
стандарт / для импульсного устройства	в соответствии с IEC62053-31
Измерительные входы	
измеряемое сетевое напряжение	
• между (PE)N и L / при переменном токе / макс. ном. значение • между (PE)N и L / при переменном токе / мин. • между (PE)N и L / при переменном токе / макс. • между линейными проводами / при переменном токе / макс. ном. значение • между линейными проводами / при переменном токе / мин. • между линейными проводами / при переменном токе / макс.	277 V 11,5 V 277 V 480 V 20 V 480 V
расширение диапазона измерения напряжения / с внешним трансформатором напряжения	Да
внутреннее сопротивление линейного и нейтрального проводов / при измерении напряжения	0,84 MΩ
категория измерения / для измерения напряжения	CAT III
потребляемая активная мощность / при измерении тока / на каждую фазу	500 mW
категория измерения / для измерения тока	CAT III
относительный измеряемый ток / при переменном токе	
• мин. • макс.	0,2 % 120 %
потребляемая полная мощность / при измерении тока	
• при диапазоне измерения 5 A / на каждую фазу	0,5 V·A

расширение диапазона измерения тока / с внешним трансформатором тока	Да
подавление нуля / при измерении тока	10 mA
• для тока нейтрального провода	45 mA
способ измерения / для измерения тока	TRMS
связи	
вид подключаемых сечений проводов / на цифровых входах	1x 24 ... 12
• для проводов американского калибра (AWG) / однопроводной	1x (0,2 ... 2,5 мм²), 2x (0,2 ... 1,0 мм²)
• однопроводной	1x (0,25 ... 2,5 мм²), 2x (0,25 ... 1,0 мм²)
• тонкожильный / с заделкой концов кабеля	
вид подключаемых сечений проводов / на цифровых выходах	1x 24 ... 12
• для проводов американского калибра (AWG) / однопроводной	1x (0,2 ... 2,5 мм²), 2x (0,2 ... 1,0 мм²)
• однопроводной	1x (0,25 ... 2,5 мм²), 2x (0,25 ... 1,0 мм²)
• тонкожильный / с заделкой концов кабеля	
вид подключаемых сечений проводов / на входах напряжения питания	2x 20 до 14
• для проводов американского калибра (AWG) / однопроводной	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
• однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• тонкожильный / с заделкой концов кабеля	
вид подключаемых сечений проводов	1x (0,5 – 4 мм²), 2x (0,5 – 2,5 мм²)
• на измерительных входах напряжения / однопроводной	1x (0,5 – 2,5 мм²), 2x (0,5 – 1,5 мм²)
• на измерительных входах напряжения / тонкожильный / с заделкой концов кабеля	2x 20 до 14
• на измерительных входах напряжения / для проводов американского калибра (AWG) / однопроводной	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
• на измерительных входах тока / однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• на измерительных входах тока / тонкожильный / с заделкой концов кабеля	2x 20 до 14
• на измерительных входах тока / для проводов американского калибра (AWG) / однопроводной	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входах напряжения питания	винтовой зажим
• на измерительных входах напряжения	винтовой зажим
• на измерительных входах тока	винтовой зажим
Механическая конструкция	
высота	96 mm
высота / дисплея	54 mm
ширина	96 mm
ширина / дисплея	72 mm
глубина	56 mm
монтажная глубина	51 mm
вид креплений / монтаж в щит управления	да
монтажное положение	вертикальной
толщина материала / щита управления / макс.	4 mm
масса нетто	469 g
условия окружающей среды	
высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.	2 000 m
стандарт	IEC 61000-6-2 или IEC 61326-1:2005, таблица 2
• для ЭМС в промышленных зонах	IEC 61000-4-2
• для ЭМС при разрядке	IEC 61000-4-3
• для ЭМС при высокочастотных электромагнитных полях	IEC 61000-4-6
• для ЭМС при высокочастотных кондуктивных помехах	

• для ЭМС при магнитных полях электротехнической частоты • для ЭМС при помехах быстрых электрических переходных процессов • для ЭМС при провалах и кратковременных исчезновениях напряжения • для ЭМС при импульсном напряжении • для климатических испытаний воздействием тепла и влаги, циклически • для климатических испытаний воздействием холода • для климатических испытаний воздействием тепла и сухости	IEC 61000-4-8		
	IEC 61000-4-4		
	IEC 61000-4-11		
	IEC 61000-4-5		
	IEC 60068-2-30		
	IEC 60068-2-1		
	IEC 60068-2-2		
окружающая температура / при эксплуатации			
• мин. • макс.	-10 °C 55 °C		
окружающая температура / при хранении			
• мин. • макс.	-25 °C 70 °C		
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации			
• мин. • макс.	5 % 95 %		
Сертификаты			
сертификат соответствия			
• как декларация соответствия ЕС • как допуск для Канады • как допуск для США • допуск для Австралии	IEC 61010-1: 2001 (2-е изд.) с изм.1, EN 61010-1: 2001 (2-е изд.) и DIN EN 61010-1:2002 с изм. 1 UL 61010-1, 2-е изд. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 UL 61010-1, 2-е изд. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 да		
справочный идентификатор / согласно DIN EN 61346-2	P		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	other



[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=7KM3133-0BA00-3AA0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/7KM3133-0BA00-3AA0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3133-0BA00-3AA0

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>

